

CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE GRACA ARANHA

Estudo Técnico Preliminar 29/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63094.001467/2026-32

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade suprir a demanda por materiais indispensáveis à realização das aulas práticas ministradas nos laboratórios do Centro de Instrução Almirante Graça Aranha (CIAGA).

Os referidos materiais são utilizados diretamente nas atividades de ensino e treinamento, possibilitando a execução de práticas essenciais, tais como montagens, ensaios, medições, testes operacionais e demais procedimentos previstos nos planos pedagógicos dos cursos oferecidos por esta Organização Militar. Tais atividades são fundamentais para a consolidação do conhecimento teórico, contribuindo de forma significativa para a formação técnica e profissional dos alunos.

A insuficiência ou ausência desses insumos compromete o adequado desenvolvimento das aulas práticas, podendo ocasionar a redução da carga prática prevista, prejuízos ao processo de ensino-aprendizagem e impactos negativos na qualificação dos discentes.

Adicionalmente, destaca-se que a natureza dos materiais a serem adquiridos caracteriza-se pelo consumo contínuo e pela necessidade de reposição periódica, em razão do desgaste natural decorrente do uso frequente durante as atividades de instrução.

Diante desse cenário, verifica-se a necessidade de realização de processo licitatório para aquisição dos referidos materiais, preferencialmente por meio do Sistema de Registro de Preços, considerando a dificuldade de previsão exata dos quantitativos a serem demandados ao longo do período, bem como a conveniência de aquisições parceladas, conforme a evolução das necessidades da Administração.

Assim, a contratação pretendida visa assegurar a continuidade das atividades de ensino, a manutenção da qualidade da instrução ministrada e o pleno atendimento das demandas institucionais do CIAGA.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino de Máquinas	Arthur Victor Lourenço da Silva
Departamento de Ensino de Máquinas	Alexandre de Macedo Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais a serem adquiridos deverão possuir características técnicas e padrões de qualidade compatíveis com aqueles normalmente encontrados no mercado, atendendo às especificações técnicas descritas no Termo de Referência e às normas técnicas aplicáveis.

4.2. Os bens deverão ser novos, sem uso anterior, entregues em perfeitas condições de funcionamento e acondicionados adequadamente, de forma a garantir sua integridade durante o transporte e armazenamento.

4.3. Os fornecedores deverão observar as normas e regulamentações vigentes aplicáveis à fabricação, comercialização e fornecimento dos materiais, incluindo, quando aplicável, certificações de qualidade e segurança exigidas por órgãos reguladores.

4.4. A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada, conforme demanda da Administração, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, mediante emissão de nota de empenho ou instrumento equivalente.

4.5. Os materiais deverão ser entregues no local indicado pela Administração, dentro do prazo estipulado no Termo de Referência, devidamente acompanhados da respectiva documentação fiscal.

4.6. A contratada deverá responsabilizar-se pela substituição de quaisquer materiais que apresentem defeitos, avarias, desconformidade com as especificações técnicas ou que estejam em desacordo com as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

4.7. A contratação deverá observar os princípios da economicidade, eficiência, sustentabilidade e vantajosidade para a Administração Pública, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

4.8. Sempre que possível, os materiais deverão observar critérios de sustentabilidade ambiental, tais como redução de resíduos, possibilidade de reciclagem e menor impacto ambiental durante seu ciclo de vida.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para atendimento da demanda da Administração, considerando aspectos de economicidade, eficiência, competitividade e viabilidade da contratação.

Verificou-se que a realização de procedimento licitatório por meio do Sistema de Registro de Preços mostra-se a solução mais vantajosa, em razão da natureza contínua e variável do consumo dos materiais utilizados nas aulas práticas do Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA.

Para fins de estimativa de preços e verificação da vantajosidade da contratação, foram priorizadas pesquisas realizadas no Painel de Preços do Governo Federal, no Compras.gov.br e em contratações similares da Administração Pública.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na realização de processo licitatório para **registro de preços visando à futura e eventual aquisição de materiais de consumo**, destinados à realização das aulas práticas nos laboratórios e oficinas do Centro de Instrução Almirante Graça Aranha (CIAGA).

A contratação será operacionalizada por meio do Sistema de Registro de Preços, possibilitando que a Administração realize aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, sem a obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados.

Os materiais a serem adquiridos compreendem insumos de uso contínuo nas atividades práticas de ensino, sendo essenciais para a execução de experimentos, montagens, testes e demais procedimentos pedagógicos previstos nos cursos ministrados por esta Organização Militar.

A solução contempla todas as etapas necessárias ao atendimento da demanda, incluindo o fornecimento dos materiais, transporte, entrega no local indicado pela Administração e substituição de itens que eventualmente apresentem desconformidade com as especificações estabelecidas.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada, tendo em vista a natureza variável da demanda, a impossibilidade de definição prévia e precisa dos quantitativos a serem utilizados ao longo do período e a necessidade de garantir maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando aquisições em excesso ou desabastecimento.

Adicionalmente, a solução proposta apresenta vantagens operacionais e administrativas, tais como maior flexibilidade nas aquisições, redução de processos repetitivos de contratação, padronização dos itens a serem adquiridos e celeridade no atendimento das demandas internas.

Dessa forma, a solução escolhida atende plenamente à necessidade identificada, assegurando a continuidade das atividades de ensino, a qualidade das aulas práticas e a adequada formação dos alunos, com observância aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estimados foram definidos com base no histórico de consumo dos materiais utilizados nas aulas práticas do Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA, considerando a demanda dos cursos ministrados, a frequência das atividades práticas e a necessidade de reposição contínua dos insumos consumíveis utilizados durante o período letivo.

As quantidades detalhadas dos itens constarão no Termo de Referência e no Documento de Formalização de Demanda – DFD, elaborados com base nas necessidades estimadas da Administração para o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 225.708,22

O custo estimado total anual da contratação, que é o máximo aceitável é de R\$ 225.708,22 (duzentos e vinte e cinco mil, setecentos e oito reais e vinte e dois centavos), conforme custos unitários apostos na pesquisa de preço anexada neste processo, e a tabela do item 1.1 do Termo de Referência.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada por item, permitindo maior competitividade entre os fornecedores e ampliação da vantajosidade para a Administração, nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021.

O fornecimento dos materiais ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Nota de Empenho ou instrumento equivalente, considerando a natureza consumível dos itens e a variação da demanda ao longo do período letivo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão admitidas contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação consta no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026, em conformidade com o planejamento das contratações da Administração para o exercício, observando as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

A aquisição de materiais de consumo destinados às aulas práticas do Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA mostra-se imprescindível para a continuidade das atividades de ensino, configurando insumos essenciais à adequada execução das práticas pedagógicas. Ressalta-se que a indisponibilidade desses materiais compromete diretamente a qualidade da formação dos alunos, bem como a realização das atividades curriculares previstas, não sendo possível sua interrupção sem prejuízo ao regular funcionamento das atividades acadêmicas.

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o planejamento das contratações deve ser continuamente avaliado e atualizado pela Administração, admitindo-se a inclusão de demandas não previstas inicialmente, desde que devidamente justificadas, em observância aos princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e do interesse público.

Dessa forma, a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional, prevista originariamente no PCA 2026, conforme as diretrizes normativas vigentes.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos materiais destinados às aulas práticas dos alunos da EFOMM (Escola de Formação de Oficiais da Marinha Mercante) e dos cursos vinculados ao PREPOM (Programa do Ensino Profissional Marítimo) no CIAGA (Centro de Instrução Almirante Graça Aranha) é essencial para a manutenção da qualidade do ensino profissional marítimo oferecido por esta instituição.

Esses materiais são utilizados diretamente nas atividades práticas, que compõem parte fundamental da formação dos futuros oficiais da Marinha Mercante e demais profissionais do setor marítimo. Sua disponibilidade assegura a plena execução dos conteúdos programáticos, favorece o aprendizado por meio da aplicação prática dos conhecimentos teóricos e contribui para a formação de profissionais altamente capacitados, alinhados com os padrões exigidos pela Autoridade Marítima e pelo setor de transporte aquaviário.

Além disso, a pronta disponibilidade dos insumos garante a continuidade das aulas sem interrupções, evitando prejuízos pedagógicos e permitindo que os cronogramas dos cursos sejam cumpridos com eficiência. Dessa forma, a aquisição dos referidos materiais representa um investimento direto na excelência da formação marítima nacional, refletindo no aprimoramento da segurança, da eficiência operacional e da competitividade da Marinha Mercante brasileira.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à assinatura da Ata de Registro de Preços ou instrumento similar, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização, visto que se trata de aquisição de materiais comuns destinados à utilização nas atividades de instrução do Ensino Profissional Marítimo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se observam impactos ambientais iminentes da pretensa contratação. No entanto, registra-se que as empresas participantes do certame deverão responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às preocupações para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, respondendo diretamente, perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos, ao meio ambiente, causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos, subcontratados, independentemente de culpa.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se técnica e administrativamente viável, adequada às necessidades da Administração e compatível com a adoção do Sistema de Registro de Preços.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ARTHUR VICTOR LOURENCO DA SILVA

Equipe de apoio

ALEXANDRE DE MACEDO MARQUES

Equipe de apoio

RONALDO BASTOS PARAQUETT

Autoridade competente